

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Сколотнева Сергея Геннадьевича «Регулярные и региональные вариации состава и строения океанической коры и структуры океанического дна Центральной, Экваториальной и Южной Атлантики», представленную на соискание научной степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 – геология океанов и морей.

При относительно удовлетворительном нашем знании геологического строения суши, имеющихся данных о тектонике дна океанов пока совершенно недостаточно, что приводит к серьезнейшим концептуальным проблемам в глобальной тектонике. Многие популярные геотектонические теории существуют только благодаря отсутствию - или игнорированию - реальных знаний о строении океанического дна. Именно в особенностях тектоники океанов содержится ключ к пониманию тектоники планеты в целом. Таким образом, любое новое исследование строения дна океанов является актуальным по определению. Тем более, если оно основано на новом фактическом материале, собранном в ходе многочисленных океанских рейсов.

Диссертационная работа С.Г. Сколотнева посвящена исследованию вещественного состава и тектонического строения дна Атлантического океана. Работа основана на данных, полученных автором в процессе 16-ти рейсов в Атлантический океан. Будучи морским геологом с немалым стажем океанских рейсов, рецензент понимает специфику этих работ и трудности, преодоленные соискателем при сборе фактического материала.

Также хотелось бы отдать должное научной смелости соискателя, взявшего для диссертационной работы столь сложную и дискуссионную тему. Рецензент сам много лет занимается тектоникой, в том числе и океанического дна, и трудности научного поиска в этом направлении являются еще более существенными, чем трудности океанических работ.

В результате преодоления всех этих трудностей автор представил диссертацию, автореферат которой имеет объем 59 страниц, содержит 8 иллюстраций. В автореферате дана краткая характеристика работы, он состоит из Введения, описания 7-и глав диссертации, заключения и списка публикаций автора, содержащего 40 наименований работ по данной теме.

На основании обобщения материалов океанских рейсов автором проведено серьезное исследование состава и строения океанической коры Атлантического океана.

Наиболее значимыми представляются следующие положения диссертации:

- в существенной степени выяснен мозаичный, гетерогенно-блоковый характер строения океанического дна, включая зону САХ;
- убедительное объяснение выявленной сложной фактической картины с позиций плюм-тектоники;
- удачная идентификация механизмов влияния плюмов на осевую зону САХ;
- выявление регулярного характера вариаций состава и строения коры САХ, что можно соотносить с проявлениями регулярной регматической решеткой;
- попытка сопоставления линейных структур зоны САХ, не увязывающая ее кинематику, но честно иллюстрирующая сложность проблемы (рис. 7).

Замечания рецензента касаются лишь теоретических дискуссионных моментов, вроде сомнительной плодотворности привлечения идеи конвективных ячеек в верхней мантии. Возможно, здесь лучше работала бы идея адвективных ячеек, не влекущая за собой неразрешимых динамических и кинематических проблем.

Судя по автореферату, диссертация Сергея Геннадьевича Сколотнева является законченной научной работой, важным шагом в познании тектоники океана. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертационным работам. По мнению рецензента, автор заслуживает присуждения ему ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03.

Ведущий научный сотрудник
Лаборатории Географии и Природопользования
ИНОЗ РАН д. г. н.

21.05.2015

Подпись



Владимир Михайлович Анохин
Тел. +7 921 796 9107
vladanokhin@yandex.ru